

## 1. zápočtová písemka

### SUPREMUM A INFIMUM MNOŽIN

1. Nalezněte suprema a infima následujících množin (pokud existují):

- $A = \{p/(p+q); p \in \mathbf{N}, q \in \mathbf{N}\}$ ,
- $B = \{\sin x; x \in [0, 2\pi]\}$ ,
- $C = \{n^2 - m^2; n \in \mathbf{N}, m \in \mathbf{N}\}$ ,
- $D = \{2^{-n} + 3^{-n}; n \in \mathbf{N}\}$ .